

# Temporizzatori Ritardo all'eccitazione Modelli FAA01, FAA08

CARLO GAVAZZI



- Gamma tempi da 0.05 s a 300 h
- Manopola per la selezione della gamma tempi
- Manopola per l'impostazione del tempo di ritardo
- Manopola per la selezione delle funzioni (4 funzioni):
  - Op - Ritardo all'eccitazione
  - R - Ciclico simmetrico (partenza in ON)
  - In - Intervallo
  - Sh - Un impulso
- Avviamento automatico
- Ripetibilità:  $\pm 0.2\%$  del fondo scala
- Uscita relè 8 A DPDT
- Dimensioni 48 x 48 mm per montaggio su pannello frontale
- Modulo ad innesto a 8 o 11 poli
- Indicazione a LED per relè attivo e presenza alimentazione

## Descrizione del prodotto

Temporizzatori multitemperatura ritardati all'eccitazione con 4 funzioni e gamme di tempo selezionabili da 0.05 secondi a 300 ore.

Scatola di dimensioni 48 x 48 mm per montaggio frontale e su modulo ad innesto a 8-poli o 11-poli.

## Come ordinare

**FAA 01 D W24**

Scatola \_\_\_\_\_  
 Funzione \_\_\_\_\_  
 Tipo \_\_\_\_\_  
 Codice articolo \_\_\_\_\_  
 Uscita \_\_\_\_\_  
 Tensione di alimentazione \_\_\_\_\_

## Selezione del modello

Montaggio	Uscita	Innesto	Alimentazione: da 12 a 240 VCA/CC
Frontale o basetta	DPDT	11-poli	FAA01DW24
Frontale o basetta	DPDT	8-poli	FAA08DW24

## Caratteristiche di temporizzazione

Gamme di tempo	Precisione	Ripetibilità	Variazioni di temporizzazione	Reset	Nota
Selezionabili tramite manopola sul frontale	$\pm 5\%$ del fondo scala $\pm 50$ ms	$\pm 0.2\%$ del fondo scala o $\pm 200$ ms	Con l'alimentazione $\leq 0.05\% / V$ Con la temperatura $\leq 0.2\% / ^\circ C$	Interruzione dell'alimentazione $> 100$ ms	Quando la manopola per la selezione del tempo è impostata al di sotto dello "0" l'uscita si attiva istantaneamente
Fondo scala 12	da 0.02 a 1.2s da 0.2 a 12s da 2 a 120s da 0.2 a 12min da 2 a 120min da 0.2 a 12h da 2 a 120h				
Fondo scala 30	da 0.05 a 3s da 0.5 a 30s da 5 a 300s da 0.5 a 30min da 5 a 300min da 0.5 a 30h da 5 a 300h				

## Caratteristiche di uscita

Uscita	Vita elettrica	Frequenza di funzionamento	Rigidità dielettrica
Tensione di isolamento	Relè DPDT 250 VCA	$\geq 10^5$ commutazioni (ad 8 A, 250 V, $\cos \varphi = 1$ )	Tensione dielettrica $\geq 2$ kVCA (rms) Tensione impulsiva di prova 4 kV (1,2/50 $\mu s$ )
Portate del contatto (AgSnO <sub>2</sub> )	$\mu$	$\leq 3600$ commutazioni/h	
Carichi resistivi	AC 1 8 A @ 250 VCA DC 12 5 A @ 24 VCC		
Carichi lievemente induttivi	AC 15 2.5 A @ 250 VCA DC 13 2.5 A @ 24 VCC		
Vita meccanica	$\geq 30 \times 10^6$ commutazioni		



## Caratteristiche di alimentazione

<b>Tensione di alimentazione</b> Tensione di lavoro nominale tramite terminali: (FAA01DW24) 2, 10  (FAA08DW24) 2, 7	Sovratensione cat. II (IEC 60947-1)  da 12 a 240 VCC + 10% - 15% da 12 a 240 VCA + 10% -15%, da 45 a 65 Hz da 12 a 240 VCC + 10% - 15% da 12 a 240 VCA+ 10% -15%, da 45 a 65 Hz
<b>Autoconsumo</b> Potenza nominale assorbita CA CC	3 VA 1.5 W

## Caratteristiche generali

<b>Indicazioni</b> Presenza di alimentazione Uscita relè attiva	LED, verde LED, giallo (lampeggia durante la temporizzazione)
<b>Condizioni ambientali</b> Grado di protezione Temper. di funzionamento Temper. di immagazzinaggio	IP 50 (pannello frontale) da -10 a +55 °C, U.R. < 85% da -10 a +55 °C, U.R. < 85%
<b>Scatole</b> Dimensioni Materiale	48 x 48 mm PA66
<b>Peso</b>	circa 95 g
<b>Approvazioni</b>	UL, CSA
<b>Marcatrice CE</b>	Presente
<b>EMC</b> Immunità Emissioni	Compatibilità elettromagnetica Secondo EN 61000-6-2 Secondo EN 61000-6-3
<b>Specifiche di prodotto</b>	Secondo EN 61812-1

## Modalità di funzionamento

### Funzione Op

#### Ritardo all'eccitazione

Il tempo di ritardo comincia non appena la tensione di alimentazione viene collegata. Alla fine del tempo di ritardo il relè si attiva e rimane in questa condizione fino a che l'alimentazione non viene scollegata per almeno 100 ms.

### Funzione R

#### Ciclico simmetrico (parenza in ON)

Il relè si attiva e il tempo di ritardo inizia appena l'alimentazione viene collegata. Alla fine del primo periodo di tempo impostato, il relè si disattiva. Alla fine del secondo periodo di tempo (uguale al primo), il relè si attiva nuovamente. Questa sequenza continua con uguali periodi di tempo di ON- e OFF- finché l'alimentazione viene scollegata per almeno 100 ms.

### Funzione In

#### Intervallo

Il relè si attiva e il tempo di ritardo inizia appena l'alimentazione viene collegata. Il relè si disattiva alla fine del periodo di tempo o quando l'alimentazione viene scollegata per almeno 100 ms.

### Funzione Sh

#### Un impulso

Il tempo di ritardo inizia non appena l'alimentazione è collegata e alla fine di questo periodo di tempo il relè si attiva per 1 secondo.

## Impostazione delle funzioni e tempi

### Manopola in basso a sinistra:

Impostazione della funzione  
**Op** - Ritardo all'eccitazione  
**R** - Ciclico simmetrico  
**In** - Intervallo  
**Sh** - Un impulso

### Manopola in basso a destra:

Selezionatore dell'unità di tempo  
**0.1sec** (0.1 secondi)  
**sec** (secondi)  
**10sec** (10 secondi)  
**min** (minuti)  
**10m** (10 minuti)  
**hrs** (ore)  
**10h** (10 ore)

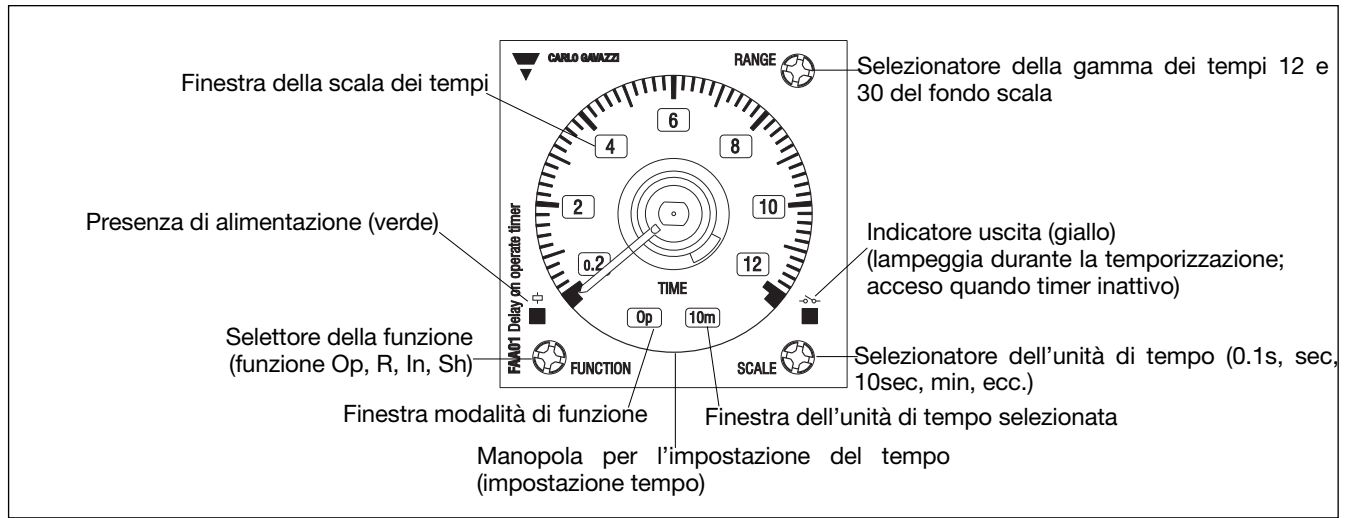
### Manopola in alto a destra:

Selezionatore della gamma dei tempi **12** o **30**

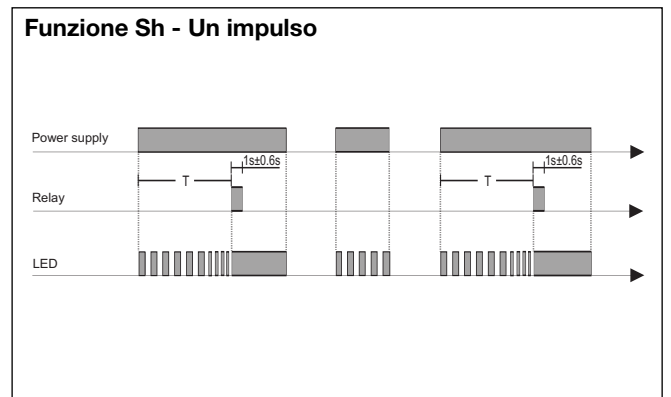
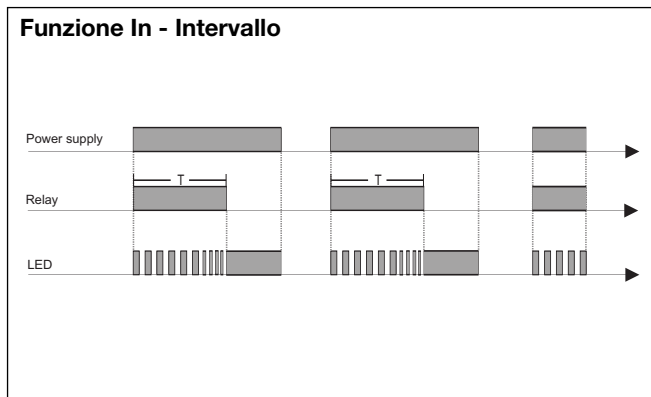
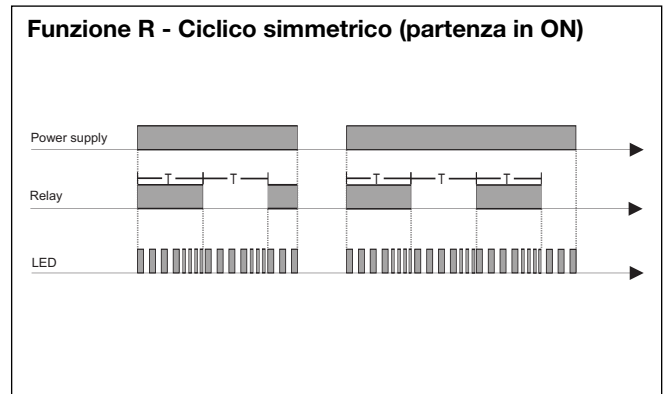
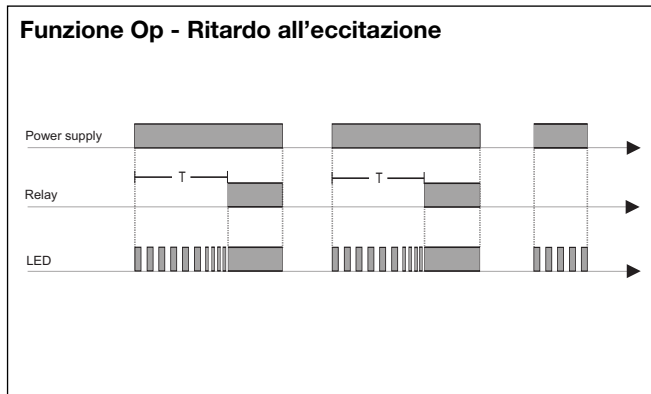
### Manopola centrale:

Impostazione del ritardo su scala assoluta

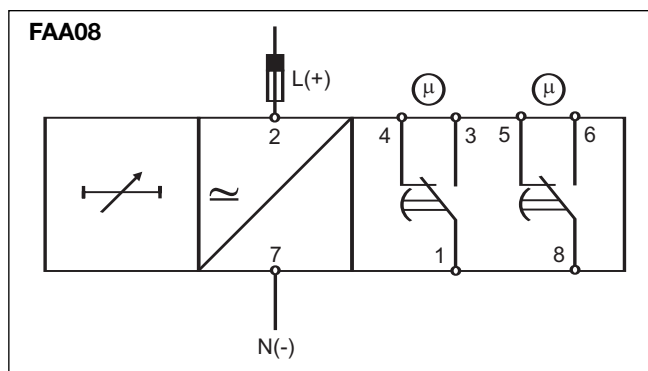
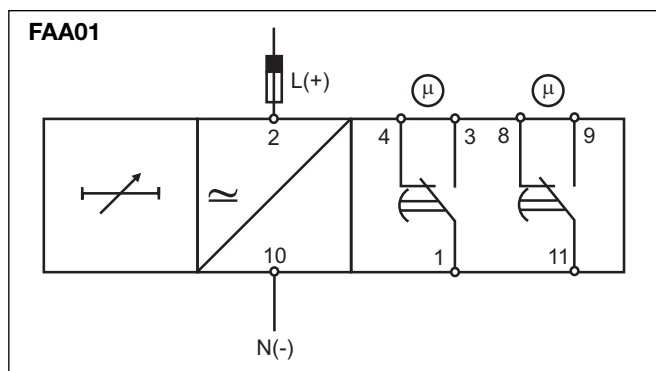
## Modalità di selezione della gamma e della funzione



## Diagrammi di funzionamento



## Schema di collegamento



## Dimensioni

